



Hotel Barceló Sevilla Renacimiento
Avda. Álvaro Alonso Barba s/n
41092 Sevilla

XV Congreso Nacional
de la
SECAL

6, 7 y 8 de noviembre 2019 • Sevilla

La R de Reducción en experimentación con animales: el muestreo en estudios diseñados para ser científicamente válidos

Resumen:

Esta ponencia presentará una aproximación práctica al principal procedimiento estadístico para la Reducción en el ámbito de la experimentación con animales, el Diseño estadístico de los experimentos y el Cálculo de tamaño muestral asociado.

Tratará de la organización de hipótesis, que implica utilizar los efectos correctos y definir apropiadamente los tamaños de estos basándose en investigaciones previas y en la experiencia científica de los investigadores. Se revisarán los principales diseños y contrastes estadísticos, diferenciándose por ámbito de investigación, así como las técnicas más frecuentes de cálculo muestral, la gestión de errores estadísticos asociados al muestreo, la selección de un alpha adecuado o del nivel de potencia como elemento de Reducción y, en general, se revisarán los factores que pueden intervenir en la decisión sobre el número óptimo de animales a utilizar. Se presentarán algunos ejercicios de cálculo muestral y se revisará el software disponible para facilitar esta tarea.